

Celogenomová sekvenace v ČR 2021 – souhrnná zpráva NRL k 4. 6. 2021

V období od 28-5-2021 do 4.6.2021 bylo do databáze GISAID vloženo 731 sekvencí, pouze v 92 případech se jedná o vzorky, které již nebyly hlášeny.. V rámci NRL a sekvenčních center (SVU, ECDC, IMG AVČR, BIOCEV) bylo osekvenováno do 28.5.2021 celkem 3 107 vzorků , za minulý týden vzhledem k útlumu počtu pozitivních případů a rekonstrukci v NRL nehlásí NRL nové výsledky.

Nehlásíme změny v potvrzených případech alertních variant. V rámci vyšetření diskriminačními PCR v současnosti confirmujeme 12 případů pozitivních nálezů substituce L452R, tedy podezření na B.1.617.x (indická varianta, delta či kapa) nebo na C.36 (egyptská varianta, VUM dle ECDC), 3 případy podezření na B.1.351 (JAR, beta), 13 případů pozitivní detekce substituce E484K (podezření na B.1.1.7.+ E484K, nebo na P.1, tedy varianty alfa a gama), z FN Motol máme hlášeny 2 podezření na B.1.525.

WHO v minulém týdny zjednodušila klasifikaci VOC (variant of concern, tedy nejsledovanější varianty) a některých VOI (variant of interest , tedy variant zájmu). Přehled variant a nového pojmenování je uveden v tabulce 1.

Stále přetrvává shoda na výběru tzv „mutation of concern“, kterými jsou: E484K, L452R a N501Y.

Proto NRL doporučuje zacílit diskriminační PCR především na detekci těchto mutací.

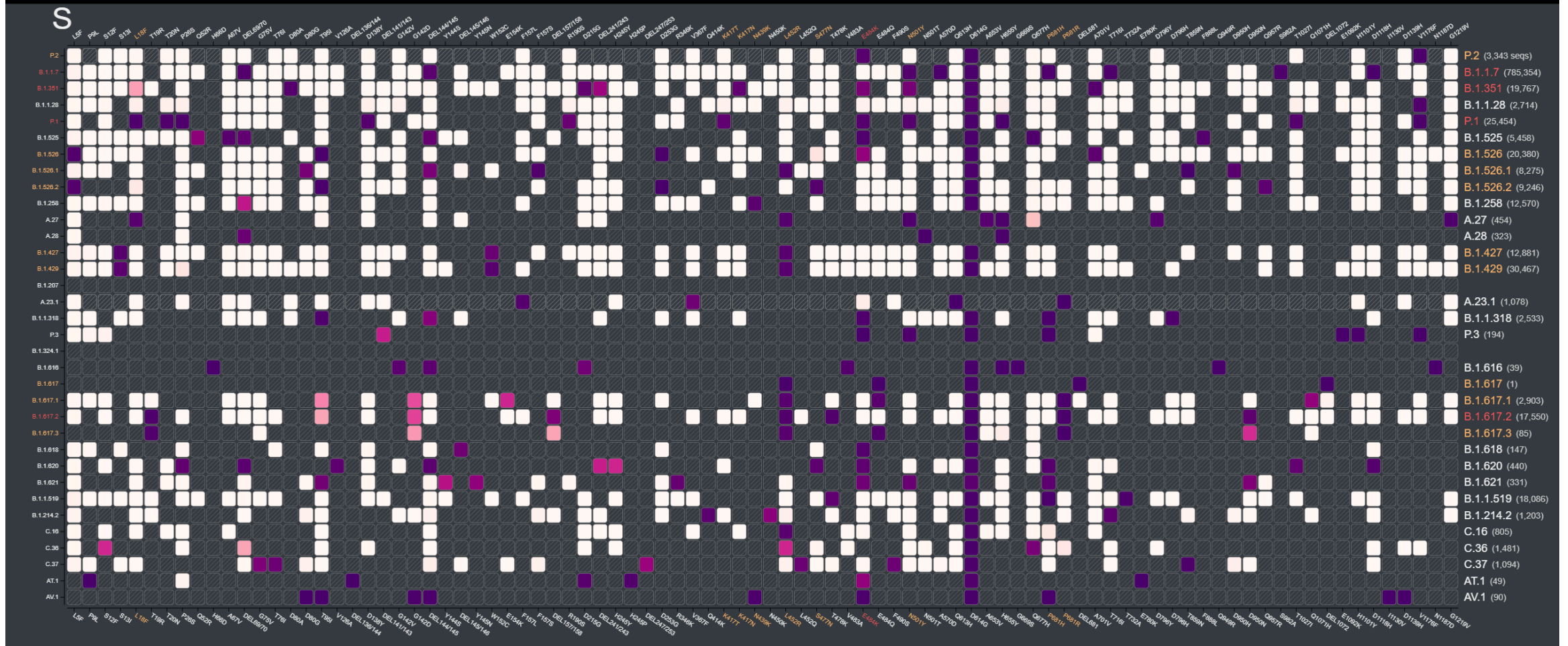
Závěr: stále přetrvává dominance B.1.1.7, v souvislosti s poklesem pozitivních záchytů klesá i počet osekvenovaných vzorků. Pokles souvisí se specificitou technologie a metodické náročnosti.

Stále přetrvává shoda na výběru mutací pro diskriminační PCR: E484K, L452R a N501Y.

RNDr. Helena Jiřincová, NRL pro chřipku a nechřipková respirační onemocnění SZU, Praha

Přehled mutací a linií www.outbreak.info

Mutations by lineage



Přehled výskytu „mutation of concern: v jednotlivých liniích

www.outbreak.info

S:E484K

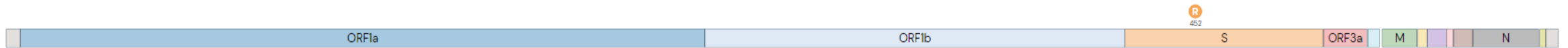
MUTATION OF CONCERN

prominent in [P.1](#) [B.1.526](#) [B.1.351](#) [R.1](#) [B.1.525](#) [P.2](#) [B.1.1318](#) [B.1.351.2](#) [P.1.1](#) [P.1.2](#) [B.1.351.3](#) [B.1.619](#) [B.1.620](#) [B.1.621](#) [P.3](#) [B.1.618](#) [B.1.1523](#) [N.9](#) [AV.1](#) [B.1.177.88](#) [R.2](#) [AT.1](#) [B.1.243.1](#) [N.10](#) [B.1.1345](#)



S:L452R

prominent in [B.1.429](#) [B.1.617.2](#) [B.1.427](#) [B.1.526.1](#) [B.1.617.1](#) [C.16](#) [A.2.5](#) [A.2.7](#) [L.3](#) [A.2.5.2](#) [B.1.1487](#) [A.2.5.1](#) [B.1.617.3](#) [B.1.429.1](#) [B.1.604](#) [B.1.617](#)



S:N501Y

prominent in [B.1.17](#) [P.1](#) [B.1.351](#) [B.1.351.2](#) [P.1.1](#) [B.1.623](#) [P.1.2](#) [B.1.351.3](#) [AP.1](#) [A.2.7](#) [B.1.621](#) [P.3](#) [B.1.604](#) [XA](#)



S:N501Y & S:E484K

prominent in [P.1](#) [B.1.351](#) [B.1.351.2](#) [P.1.1](#) [P.1.2](#) [B.1.351.3](#) [B.1.621](#) [P.3](#)



S:S13I & S:L452R

prominent in [B.1.429](#) [B.1.427](#) [B.1.429.1](#)

